

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 617 041 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **94103596.6**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **C07F 9/6574, C08K 5/527**

(22) Anmeldetag: **09.03.94**

(30) Priorität: **22.03.93 DE 4309141**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**28.09.94 Patentblatt 94/39**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**BE DE ES FR GB IT NL**

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **22.03.95 Patentblatt 95/12**

(71) Anmelder: **BAYER AG**

**D-51368 Leverkusen (DE)**

(72) Erfinder: **Brandt, Heinz-Dieter, Dr.**

**Buschstrasse 169  
D-47800 Krefeld (DE)**

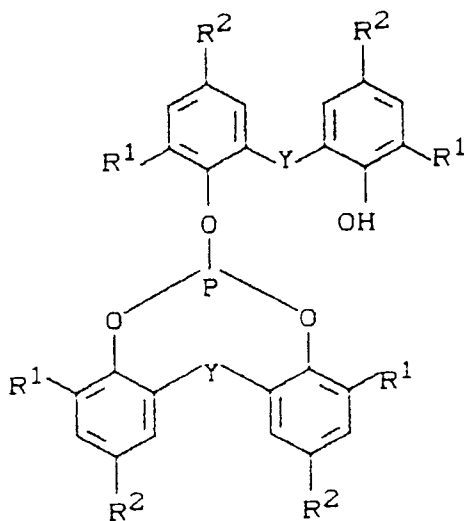
Erfinder: **Buysch, Hans-Josef, Dr.**  
**Brandenburger Strasse 28  
D-47809 Krefeld (DE)**

Erfinder: **Müller, Harald, Dr.**  
**Bruegelweg 4  
D-41539 Dormagen (DE)**

Erfinder: **Schrage, Heinrich, Dr.**  
**Doerperhofstrasse 31  
D-47800 Krefeld (DE)**

(54) **Neue zyklische Phosphorigsäureester, Verfahren zu deren Herstellung sowie deren Verwendung.**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft neue zyklische Phosphorigsäureester der Formel (I)



( I )

worin

R<sup>1</sup> und R<sup>2</sup> Alkyl-, Aryl- oder Aralkylreste und R<sup>1</sup> außerdem einen Wasserstoffrest und  
Y eine einfache Bindung, -S- oder -HCR<sup>3</sup>- bedeuten, wobei  
R<sup>3</sup> einen Wasserstoffrest oder Alkylreste darstellt,

ein Verfahren zu deren Herstellung sowie die Verwendung von Phosphorigsäureestern in organischen Isocyana-

EP 0 617 041 A3

## **EP 0 617 041 A3**

ten als Stabilisator, gegen Verfärbung stabilisierte, organische Isocyanate, die Phosphorigsäureester enthalten sowie ein Verfahren zur Herstellung der stabilisierten, organischen Isocyanate durch Vermischen der Isocyanate mit den Phosphorigsäureestern und gegebenenfalls phenolischen Verbindungen, gegebenenfalls bei erhöhten Temperaturen.



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 94 10 3596

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X,D	EP-A-0 009 115 (BAYER AKTIENGESELLSCHAFT) * Anspruch 2A *	1	C07F9/6574 C08K5/527
A,D	* Beispiele 12,14 *	1,3	
	---		
X	CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 101, no. 9, 1984, Columbus, Ohio, US; abstract no. 72820u, * Zusammenfassung * & PHOSPHORUS SULFUR, Bd.19, Nr.1, 1984 Seiten 1 - 10 P.A. ODORISIO ET AL	1	
	---		
P,X	EP-A-0 569 328 (CIBA-GEIGY AG) * Beispiele 2-6 *	1	
P,A	* Seite 5, Zeile 58 - Seite 6, Zeile 2; Anspruch 1 *	3	
	---		
A	EP-A-0 213 639 (UNION CARBIDE) * Seite 109 *	1	
	-----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			C07F C08K
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 10. Januar 1995	Prüfer Kapteyn, H
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			